

Monograf


REMOTE SENSING UNTUK PENGURUSAN
SUMBER BUMI
(Bahagian I)

Remote Sensing untuk Pengurusan
Sumber Pertanian

Kasturi Devi kanniah
Fakulti Kejuruteraan dan Sains Geoinformasi
UTM, Skudai, Johor



View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought to you by  **CORE**

provided by Universiti Teknologi Malaysia Institutional Repository



ISI KANDUNGAN

REMOTE SENSING UNTUK PENGURUSAN SUMBER BUMI

BAHAGIAN I PENGENALAN	Apa itu sumber bumi	1
	Kepentingan kajian sumber bumi	1
	Pengurusan sumber bumi	2
BAHAGIAN II REMOTE SENSING	Apa itu remote sensing?	5
	Kenapa remote sensing penting dalam kajian sumber bumi?	5
	Aspek teknikal remote sensing dalam pengurusan sumber bumi	6
	Leraian spektra	6
	Leraian ruang	7
	Leraian masa	7
	Multi-spektra	8
	Multi-sensor	9
	Multi-temporal	9
	Remote sensing untuk pengurusan sumber Pertanian di Malaysia	10
BAHAGIAN III REMOTE SENSING UNTUK PEMETAAN GUNA TANAH/LITUPAN TANAH	Remote sensing untuk pemetaan jenis-jenis tanaman	12
	Guna tanah dan litupan tanah	12
	Kepentingan maklumat guna tanah/ litupan tanah	13
	Peta guna tanah	14
	Pengkelasan guna tanah	15
	Pemetaan guna tanah dengan cara intepretasi manual	15
	Prosidur membuat peta	20
	Kajian lapangan	22
	Laporan	23
	Pemetaan guna tanah/litupan tanah dengan cara pengkelasan digital	26
	Pemetaan perubahan guna tanah	26
BAHAGIAN IV PEMETAAN JENIS DAN DISTRIBUSI TANAMAN DENGAN TANDA SPEKTRA	Tanda spektra	27
	Pengukuran	27
	Ciri-ciri botani tanaman dan tanda spektra	28
	Gelombang sinar nampak dan ciri-ciri botani	28
	Gelombang infra merah dekat dan ciri-ciri botani	30
	Gelombang infra merah tengah dan ciri-ciri botani	33
	Sinar infra merah terma dan ciri-ciri botani	36
	Ciri-ciri spektra tanih	37
BAHAGIAN V KEPADATAN/VIGOUR TUMBUHAN	Gelombang mikro dan ciri-ciri botani	38
	Kepadatan/vigour tumbuhan	42
	Kaedah Penisbahan (RVI)	42
	NDVI	43
	PVI	47
BAHAGIAN VI RAMALAN HASIL PERTANIAN	Lain-lain indeks tumbuhan	48
	Remote sensing untuk ramalan hasil pertanian	53
	Perkaitan di antara pembalikan tanaman dan parameter agronomik	53
	Contoh pengiraan hasil padi	53